



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 841 346 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
13.05.1998 Bulletin 1998/20

(51) Int Cl. 6: C08F 4/00

(21) Numéro de dépôt: 97401442.5

(22) Date de dépôt: 20.06.1997

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorité: 07.11.1996 FR 9613571

(71) Demandeur: ELF ATOCHEM S.A.
92800 Puteaux, Hauts-de-Seine (FR)

(72) Inventeurs:
• Dubois, Philippe
4260 Ciplet (Braives) (BE)
• Moineau Georges
4031 Angleur (BE)

• Teyssie, Philippe
4121 Neuville En Condroz (BE)
• Jerome, Robert
4180 Tilff (BE)
• Senninger, Thierry
57700 Hayange (FR)

(74) Mandataire: Chaillot, Geneviève
Cabinet CHAILLOT,
16-20, avenue de L'Agent Sarre,
B.P. 74
92703 Colombes Cédex (FR)

(54) Procédé de (co)polymérisation radicalaire contrôlée de monomères (méth)acryliques, vinyliques, vinylidéniques et diéniques en présence d'un complexe de Rh, Co ou Ir

(57) Ce procédé est caractérisé par le fait que l'on polymérisé ou copolymérisé en masse, solution, émulsion ou suspension, à une température pouvant descendre jusqu'à 0°C, au moins un desdits monomères en présence d'un système d'amorçage comprenant au moins un composé générateur de radicaux non peroxydique et au moins un catalyseur constitué par un complexe de métal, représenté par la formule $MA_a(L)_n$ dans laquelle M représente Rh, Co, ou Ir; A représente un halogène ou un pseudo-halogène; les L, identiques ou

différents, représentent chacun un ligand, pouvant être un ligand chiral, qui est choisi parmi le cyclooctadiène, $PRR'R''$, $P(OR)(OR')(OR'')$, $NRR'R''$, ORR' , SRR' , $SeRR'$, $AsRR'R''$, $SbRR'R''$, chaque R, R', R'' représentant indépendamment un groupe alkyle en C_1-C_{14} , éventuellement substitué, ou un groupe aromatique éventuellement substitué, au moins deux de ces ligands pouvant être reliés entre eux par un ou plusieurs radicaux bivalents; a est un entier tel que $1 \leq a \leq 3$; n est un entier tel que $1 \leq n \leq 5$, et en l'absence d'activateur.

EP 0 841 346 A1